## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-101818

(43)Date of publication of application: 14.08.1981

(51)Int.CI.

B29C 23/00

B32B 33/00

// B05D 5/06

B44C 5/04

(21)Application number: 55-004947

(71)Applicant: DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing:

18.01.1980

(72)Inventor: MATANO TAKASHI

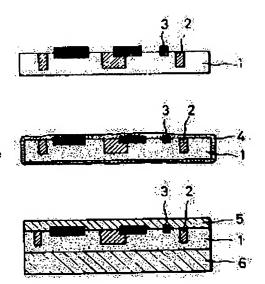
SAITO HIDEMA

## (54) MANUFACTURE OF DECORATIVE BOARD

## (57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a decorative board abounding in depth or threedimensional sense by a method wherein patterns are selectively formed on a base material having an impregnating property by using ink having great osmosis and ink having little osmosis, thermohardening resin is impregnated and the base material is molded.

CONSTITUTION: Patterns are selectively formed on a printing base sheet 1 having a resin impregnating property by using ink 2 having great osmosis and ink 3 having little osmosis, and depth is made emerge to some extent. Thermohardening resin 4 is impregnated into the sheet, the impregnated sheet is dried, a pattern surface is directed upward together with overlay paper 5 laminated on the surface as necessary and the impregnated sheet 1 is laminated on a substrate 6, and the surface is molded in a thermally pressed shape, thus obtaining a decorative board abounding in three- dimensional sense having a transparent property.



#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

**BEST AVAILABLE COPY** 

## (19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# <sup>⑫</sup> 公開特許公報 (A)

昭56—101818

DInt. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和56年(1981)8月14日
B 29 C 23/00	•	7179—4 F	
B.32 B 33/00		6122—4 F	発明の数 1
// B 05 D 5/06		7048—4 F	審査請求 未請求
B 44 C 5/04		6746—3B	
			(全 4 頁)

図化粧板の製造法

即特

願 昭55—4947

②出 願 昭55(1980)1月18日

⑩発 明 者 俣野剛史

上福岡市富士見台13-12

仰発 明 者 斉藤秀麿

相模原市南台1-4-18-410

切出 願 人 大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1丁目

12番地

仍代 理 人 弁理士 小西淳美

明 組 普

1. 発明の名称

化粧板の製造法

- 2 特許請求の顧問
- (I) 樹脂含長性を有する基材シートに、浸透性の大なるインキと皮透性の小なるインキを用いて選択的に設備を設け、しかる後熱硬化性樹脂を含浸し、次いで該合浸シートを絵柄面を上にして基材に後間し、次いで該後層体を成型することを特徴とする化粧板の製造法。
- (3) 上記侵送性の大なるインキが低度合度のベビクルと乾燥性の小なる溶剤と少量の有機系質料から構成され、かつ上記侵透性の小なるインキが高度合度のベビクルと乾燥速度の大なる溶剤と多数の無機系類科から構成される特許請求の顧問第1項記載の化粧板の製造法。
- 3.発明の詳細な説明

本発明は化粧板の製造法に係り、詳しくは含

浸性を有する基材に浸透性の大なるインキと浸透性の小なるインキを用いて選択的に絵柄を設け、しかる後熱硬化性樹脂を含浸し収型を行う等を奨冒とするものであり、その目的とするところは、深みあるいは立体感に富んだ化粧板を製造するにある。

であり、印刷部内における慶改の差による保み という点においては効果が弱い。

本発明者らは、上記欠点を解消するために鋭 激研究を重ねた結果、機脂含度性を有する基材 レートに受透性の大なるインキと受透性の小なるインキを用いて絵柄を設けある程度の深みを 現出させ、その後熱硬化性樹脂を含度すると によつて最終のである。 によって最終である。 によって最終である。 によったのである。

化性樹脂が好ましく、溶剤としては、タロソルア系、グリコールーエーテル系、アルコール系、水等が好ましい。また護科としては、シスアグ系、ポリアグ系、キナクリドン系、スレン系等の有機系のものを少量用いるのが適当である。 顔科、ベヒクル、及び溶剤の適当な配合をは顔料1~5 部(虫虫等、以下同じ)、ベヒクル
5、10 点々び溶剤100 部である。

及透性の小なるインキョとしては、基本のには、高を合えていたとのかとして、酢酸セイントのからして、酢酸セイントンは、ステレンースでは、ステレンースでは、アナンには、カセンースでは、カナンでは、カナンでは、カナンでは、カナンでは、カナンでは、カウンのでは、カウンのでは、カウンのでは、カウンのでは、カウンのでは、カウンのでは、カウンのでは、カウンのでは、カウンのでは、カーンのでは、

上記においてまず、機脂含浸性を有する印刷 **基材シート1としては、木材パルプ、ワラパル** プ、リンターパルブ等により砂造された紙、屋 抄紙及び不織布等があげられるが、インキの侵 透効果という点においては、αセルロース純度 の高いリンター紙が良好である。尚、該印刷基 材シート1に隠蔽性を付与する為に必要に応じ て酸化チタン等の着色剤を盛加しても良いし、 一般の酸化チタン人りの化旺紙等の上にαセル ロース确定の高いパルブを抄き込んだ二層抄き の紙とするか、ロセルロース純度の高いパルプ より砂造した低と隠骸性を付与した紙等とをフ ミネートあるいは樹脂含要後熱圧一体化しても 良い。印刷層に用いるパルプのロセルロース純 **壓としては、958以上が好ましく、また印刷** 基材の坪量としては、50~150g/d が南当 である。

浸透性の大なるインキ2としては、基本的には、低重合度で乾燥性の遅いものが良好である。 具体的には、インキのベヒクルとして、低重合 度のメラミン樹脂及びアルキッド樹脂等の無便

グアナミン樹脂、アセトグアナミン樹脂、エポキン樹脂等をあげることができる。印刷層が、αセルロース純度の高いパルブのみから構成されている場合根、化粧紙の状態で既に現出している弾みが、この樹脂含度により、透明感が付与されることによつて、さらに効果のある深みあるいは立体感となつてあらわれる。

| 類 科: 群 青 2 0 部 | マピクル: 酢酸セルロース 1 0 部 | 本 期: 酢酸エチル 5 0 部 | 酢酸メチル 3 0 部 | レクロヘキサノン 1 0 部 | エタノール 1 0 部

次に抜化粧シートをメラミン樹脂液(アメリカンサイアナミッド社、サイメル412 50部、水45部、IPA5部)に含度し、乾燥後、フェノール樹脂含是コアー紙4枚と、チタン紙(山陽醤液パルプPAC46J)80 F/m に上記 は動脈とともに150で、130覧、20分の条件にて、サビスを行ったところ、 投面に何の条件にて、サビスを行ったところ、 投面に何がたんだように見える文字部のは立体感に言んだ メラミン化粧板を得ることができた。

#### 4 図面の簡単な説明

第1図~第3吋は、本発明の方法の各工程を 例示する項式新面図である。

1 ……… 樹脂含要性を有する基材レート

いない。要するに求める化粧板の用途によって、合養する樹脂の種類及び成型法は異なり、従れする大きになってするとなった。本発明の主旨とするとは、合養を設けた化粧シートに熟選化もの、その後のませ、透明性を付加することにあり、そのもる。

次に実施例を示して本発明を具体的に説明する。以下の文中の「部」は「康祉部」を表わす。 実施例

リンター紙130 9/㎡ (安部川製紙社製、LP) に以下に示す組設をもつたインキにてまず花柄 模様をグラビア印刷した。

次に以下に示す組成を持つたインキにて文字 をグラビア印刷した。

代理人 弁理士

